

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/5science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade5>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

الوحدة الثانية : الأنظمة البيئية

الفصل الرابع : الدورات و التغيرات في الأنظمة البيئية

الدرس الثاني : التغيرات في الأنظمة البيئية (الكتاب من ص ٩٦ إلى ص ١٠٥)

● كيف تتغير الأنظمة البيئية : تتغير الأنظمة البيئية بسبب :-

أ (التغيرات الطبيعية . ب) بفعل الإنسان .

* أولا الأحداث الطبيعية :

١- الكوارث الطبيعية :- أمثلة (الزلزال ، الفيضانات ، البراكين ، الجفاف ، الأعاصير)

٢- التغيرات التي تحدثها المخلوقات الحية .

مثال : القندس يقوم ببناء حواجز تشبه السدود بالطين والحجارة وفي حال انهيارها قد تسبب الفيضان .

* ثانيا الإنسان :- حيث يعيد تشكيل النظام البيئي بما يناسب احتياجاته

أمثلة : (قطع الأشجار لبناء البيوت ، تفجير الجبال لشق الطرق ، غازات السيارات والمصانع

، استعمال المبيد ، إدخال أنواع من المخلوقات الحية في البيئة فيخل بتوازنه)

● ماذا يحدث عندما تتغير الأنظمة البيئية :-

تستجيب المخلوقات الحية للتغير في الأنظمة البيئية كالتالي :-

١- الهجرة إلى مواطن أخرى . ٢- التكيف مع التغيرات .

* عندما لا تستجيب المخلوقات الحية لهذه التغيرات تبدأ بالانقراض ، حيث يكون معدل موت أفرادها أعلى من الولادات الجديدة .

- أنواعاً منقرضة : الأنواع من المخلوقات الحية التي لم يعد لها وجود على الأرض .

- أمثلة : (الديناصورات ، الثعلب التسماني)

- أهم أسبابه :- ١- التلوث . ٢- الامتداد العمراني .

٣- تدمير الموطن . ٤- الصيد الجائر .

- الأنواع المهددة بالانقراض : الأنواع من المخلوقات الحية المعرضة لخطر موت أعداد كبيرة منها .

أمثلة : (طيور الحباري ، المها العربي ، الريم ، النمر العربي

، الأرنب البري ، سلحفاة منقار الصقر المائية)

● تعاقب الأنظمة البيئية :

التعاقب : عملية تغير النظام البيئي إلى نظام بيئي جديد .

* حيث تحل أنواعا من المخلوقات الحية في منطقة معينة محل الأنواع التي كانت تعيش فيها .

ويظهر التعاقب في صورتين : (التعاقب الأولي ، التعاقب الثانوي)

- التعاقب الأولي : التعاقب الذي يظهر عادة في مجتمع حيوي يعيش فيه عدد قليل من المخلوقات الحية

، أو في منطقة كانت تعيش فيها سابقاً مخلوقات حية ثم ماتت .

الأنواع الرائدة : مخلوقات حية مكونة من الأشنات وبعض النباتات التي تنمو فوق الصخور .

مجتمع الرواد الحيوي : المجتمع الأول الذي يعيش في منطقة تكاد تخلو من الحياة .

مجتمع الذروة : المرحلة النهائية من التعاقب في منطقة معينة .

- التعاقب الثانوي : بداية تكون مجتمع جديد بدل مجتمع قائم قبله لم تدمر عناصره تماماً .

* يمكن للتعاقب الثانوي أن يبدأ في غابة دمرها الحريق بسرعة أكبر من التعاقب الأولي ، بسبب وجود

التربة وبعض المخلوقات الحية .